

بسم الله الرحمن الرحيم

تريدين ادراك المعالي رخيصةً ولابد للشهد من ابر النحل

I love you !

ساعات البشر ينسى همه.وينسى الورد لوشمه.بسماينسى الحبيب العايش ابدمه





جامعة ديالى-كلية الهندسة

قسم الحاسبات والبرامجيات

المرحلة الأولى-2010-2011



هذا الكتاب يتضمن مجموعةمن الاسئلة حول المنهج ـــ وهو إهداء الى كافة طلاب قسم الحاسبات في جامعة ديالى-كلية الهندسة-المرحلة الاولى في دورة 2010-2011 مع خالص امنياتي لهم بالنجاح والموفقية..وأن يجمعنا الله وإياهم في جنات النعيم...



لقد قمت بأستخدام عدة دوال ربما تتسائل بأنك لم تراها من قبل أو انك رأيتها ولكن في موقع غير الموقع المستخدم هنا ... لقد استخدمتها لغرض الترتيب فقط...مثل دالة Clrscr ودالة Process



س1:أكتب برنامج لأدخال متسلسلة حرفية ويقوم بتحويل الأحرف التي في المواقع الزوجية الى كابتل والتي في المواقع الفردية الى سمول




```
(Inacti ABUD-AL-.EXE)
insert your string

AbDULlah

your string after convert is
AbDuLlAh


the laters in even option
ADLA

the laters in odd option
bul
```

```
#include<stdio.h
#include<string.h>
#include<conio.h>
main(){
char a[434];
int i,n,j;
```



```
puts("insert your string\n");
gets(a);
n=strlen(a);

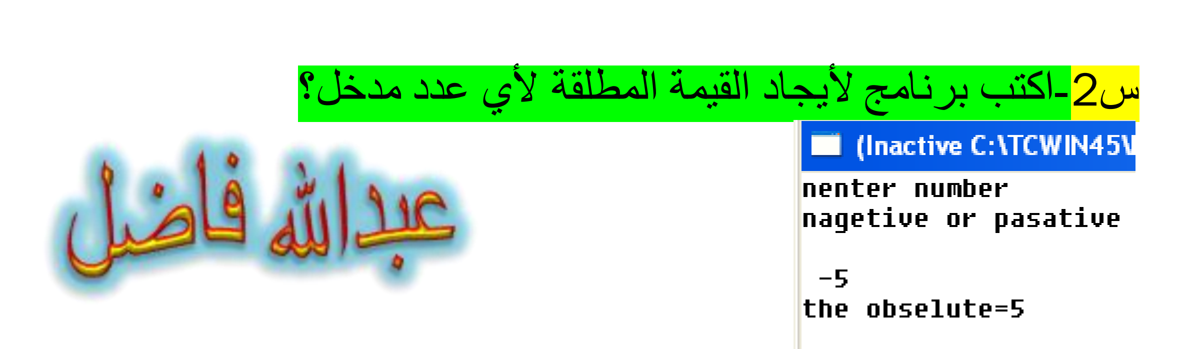
for(i=0,j=1;i<n-1;i+=2,j+=2){
if(a[i]>='a' && a[i]<='z')
a[i]-=32;
if(a[j]>='A' && a[j]<='Z')
a[j]+=32;                  }

puts("\nyour string after convert is\t");
puts(a);

puts("\n\nthe laters in even option\t");
for(i=0;i<n-1;i+=2)
printf("%c",a[i]);

printf("\n\nthe laters in odd option\n");
for(j=1;j<n-1;j+=2)
printf("%c",a[j]);}
```

س2-اكتب برنامج لأيجاد القيمة المطلقة لأي عدد مدخل؟



```
#include<stdio.h>
#include<math.h>
main(){
int x,w,m;
puts("nenter number\nnagetive or pasative\n");
scanf("%d",&x);
if(x>=0)
w=x;
else{
m=x*x;
w=sqrt(m);}
printf("the obselute=%d",w);}
```

س3-برنامج لقراءة مصفوفة 3*3 وادخال موقع فيتم حذف الرقم الموجود في هذا الموقع؟

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN
enter the option(i,j)

1
1

the resulte


 1  2  3
 4     5
 6  7  8
```

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main(){
int a[3][3],i,j,n,m;
for(i=0;i<3;i++)
for(j=0;j<3;j++)
scanf("%d",&a[i][j]);
clrscr();
puts("enter the option(i,j)\n");
scanf("%d%d",&m,&n);
puts("\nthe resulte\n");
```

```
for(i=0;i<3;i++){
printf("\n");
for(j=0;j<3;j++)
if(i==m && j==n)
printf("  ");
else printf(" %d",a[i][j]);}}
```

س4-برنامج لضرب عددين بدون استخدام علامة الضرب؟

```
(Inactive C:\TCWIN4
enter two number
3
5

mul= 15
```



```
#include<stdio.h>
main(){
int x,y,i,mul=0;

printf("enter two number\n");

scanf("%d%d",&x,&y);
printf("\nmul= ");
for(i=0;i<y;i++)
mul+=x;
printf("%d",mul);}
```


س5\اكتب برنامج لأستبدال رقمين بدون استخدام موقع ثالث؟

```
(Inactive C:\TCWIN45
enter two numbers:
7
3
x=3
y=7
```

```
#include<stdio.h>
main(){
int x,y;
```

```
printf("enter two numbers:\n");

scanf("%d%d",&x,&y);

x+=y;
y=x-y;
x=x-y;
printf("x=%d\ny=%d",x,y);}
```

عبدالله فاضل

س6\ أكتب برنامج لأيجاد موقع اكبر عدد في مصفوفة خماسية بأستخدامFunction

```
(Inactive C:\TCWI
enter array

1
6
2
3
4
this found in 2
```

```
#include<stdio.h>
sum(int a[],int &x)
{
int i,max;
max=a[0];
for(i=0;i<5;i++)
if(a[i]>max){
max=a[i];
x=i+1;
}
return(x);
}
main()
```

```
{
int i,a[5],x;
for(i=0;i<5;i++)
scanf("%d",&a[i]);
sum(a,x);

printf("this found in");
printf(" %d",x);
}
```

عبدالله فاضل

س7 برنامج لترتيب string أبجدياً

```
(Inactive C:\TCWIN4
enter your string
abdullah
after arrange
aabdhllu
```

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main(){
char a[87],min,tem;
int i,j,n;
puts("enter your string\n");
gets(a);
n=strlen(a);
min=a[0];
for(i=0;i<n;i++)
```

```
for(j=i;j<n;j++)
if(a[i]>a[j]){
tem=a[i];
a[i]=a[j];

a[j]=tem;}
```

عبدالله فاضل

```
puts("\nafter arrange\n ");
for(i=0;i<n;i++)
printf("%c",a[i]);}
```

س8\برنامج لقراءة string واينما يجد اسم abd يطبعه وامامه رقم ضهوره؟؟
اكيد مفتهمت؟ بس انضر الى شاشة التنفيذ!!!!

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN
enter your string

defabdfgrabd susu abd
abd 1
abd 2
abd 3
```

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main(){
char a[90];
int i=0,s=0;
puts("enter your string\n");
gets(a);
while(a[i]!='\0'){
if(a[i]=='a' && a[i+1]=='b' && a[i+2]=='d'){
s++;
printf("%c%c%c %d\n",a[i],a[i+1],a[i+2],s); }

else
printf("");
```

```
i++;}}
```

س9\برنامج لأيجاد مجموع عناصر القطر الرئيسي لمصفوفة 3*3 (pointer
بأستخدام)

```
 1  2  3
 4  5  6
 7  8  9


sum=15
```

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main(){
puts("pleas insert 9 number\n");
int a[3][3],i,*p,sum=0,mux,j;
for(i=0;i<3;i++)
for(j=0;j<3;j++)
scanf("%d",&a[i][j]);
clrscr();

for(i=0;i<3;i++)


printf("\n");
for(j=0;j<3;j++)
printf(" %d",a[i][j]);}
puts("\n");
p=&a[0][0];
for(i=0;i<3;i++){
sum+=*p;
p+=4;           }
printf("\nsum=%d",sum);}
```

س10\برنامج لأيجاد المضاعف المشترك الأصغر (لقد أسخدمت دالةprocess لغرض exit)

```
(Inactive C:\TCWIN
enter two number

8
6
the result= 24
```



```
#include<stdio.h>
#include<process.h>
main(){


int x,y,j, i;

 puts("enter two number\n");
scanf("%d%d",&x,&y);
for(i=x;i<=x*y;i+=x)
for(j=y;j<=x*y;j+=y)
if(i==j){
printf("the result= %d",i);exit(0); }
}
```

س11\برنامج لأيجاد اكبر عدد لمصفوفة احادية الطول بأستخدامfunction

```
(Inactive C:\TCWIN4
enter 5 elements
2
7
1
9
4

mux= 9
```

```
#include<stdio.h>
fun(a)
```

```
int a[5];{
int i,mux;
mux=a[0];
for(i=1;i<5;i++)
if(mux<a[i])
mux=a[i];

return(mux);}

main(){
int a[5],mux,i;
printf("enter 5 elements\n");
for(i=0;i<5;i++)
scanf("%d",&a[i]);
mux=fun(a);
printf("\nmux= %d",mux);}
```


س11\برنامج لأدخال كلمة ويبين هل الكلمة المدخلة متناضرة ام لا؟يعني حدد الحرف الذي في الوسط وانضر الى جانبيه!!!

```
(Inactive C:\TC\
enter word
autatua

it's symetric
```

```
(Inactive C:\TC
enter word
alazawey

not symetric
```

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main(){
char a[678];
int j,n,k,s=0;
printf("enter word\n");
```

```
gets(a);
n=strlen(a);
for(j=0,k=n-1;j<(n-1)/2;j++,k--)
if(a[j]==a[k])
s++;
if(s==(n-1)/2)

printf("\nit's symetric");

else
printf("\nnot symetric");}
```

عبدالله فاضل

س12\برنامج لأيجاد مضروب العدد بأستخدام recursion function

```
(Inactive C:\TCWIN45\
enter number
5

the fact of 5 = 120
```

A

```
#include<stdio.h>

fact(x)
int x;{
if(x==1)
return(1);
else
return(x*fact(x-1));}
main(){
int n,m;
puts("enter number");
scanf("%d",&n);
```

عبدالله فاضل

```
m=fact(n);

printf("\nthe fact of %d = %d",n,m);
}
```

س13\برنامج لعكس تسلسل كلمات string

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN
enter your string:
abdullah fadel hamad


hamad fadel abdullah
```

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main()
{
int i=0,j=0,k=0,w=1,word=1,x,t=0,h=0,m=0,s,r,y;
char a[99],b[99];



printf("enter your string:\n");
gets(a);
puts("\n");
while(a[k]!='\0')
{
if(a[k]==' ')
++w;
k++;
}
y=w;
```

عبدالله فاضل

```
for(x=1;x<=y;x++)

{

while(a[i]!='\0')
{
if(a[i]==' ')++word;
if(word==w)
++h;
if(h==1){
if(w==1)r=i;
else
r=i+1; }
if(word==w+1||i==strlen(a)-1)++m;
if(m==1)
{
if(i==strlen(a)-1)
s=i;
else s=i-1;
}
i++;

}
for(j=r;j<=s;j++)
b[t++]=a[j];
b[t++]=' ';
--w;



i=0;
word=1;
```

```
h=0;
m=0;}
b[t]='\0';

puts(b);}
```



س14\برنامج لتبديل المثلث فوق القطر الرئسي بالمثلث تحت القطر الرئيسي؟

```
(Inactive C:\TCWIN45\BI
array befor replace

1  2  3
4  5  6
7  8  9

array after replace

1  4  7
2  5  8
3  6  9
```

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main(){  int x;
int a[3][3],i,j;
printf("enter your array\n");
for(i=0;i<3;i++)
for(j=0;j<3;j++)
scanf("%d",&a[i][j]);
clrscr();
printf("array befor replace\n");
for(i=0;i<3;i++){
printf("\n");
for(j=0;j<3;j++)
printf("%d  ",a[i][j]);}
printf("\n\n");

for(i=0;i<3;i++)
for(j=0;j<3;j++)
```

```
if(i>j){
x=a[i][j];
a[i][j]=a[j][i];
a[j][i]=x;}

printf("array after replace\n");
for(i=0;i<3;i++){
printf("\n");
for(j=0;j<3;j++)
printf("%d  ",a[i][j]);}}
```

عبدالله فاضل

س15\برنامج لأيجاد ثاني اكبر عدد لمصفوفة خماسية(بس بي مشكلة صغيرونة هي
بأستخدام function)

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN\SS
enter 5 number's
5
3
8
2
9
the second mux number= 8
```

```
#include<stdio.h>
fun(a)
int a[5];{
int i,j,mux2,t;
for(i=0;i<5;i++)
for(j=i+1;j<5;j++)
if(a[i]>a[j]){
t=a[i];
a[i]=a[j];
a[j]=t;}
mux=a[3];
return(mux);}
```

```
main(){
int a[5],mux2;
printf("enter  5 number's\n");
for(i=0;i<5;i++)
scanf("%d",&a[i]);
mux2=fun(a);
printf("second  mux= %d",mux2);}
```



س16\برنامج لعكس اربع كلمات بأستخدام string

```
(Inactive C:\TCWIN4
enter the 1 word
abdullah
enter the 2 word
fadel
enter the 3 word
hamad
enter the 4 word
al azawey

after inverse
the word1
halludba
the word2
ledaf
the word3
damah
the word4
yewaza la
```

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main()
{
int i,j=0,k;
char a[4][22],temp;
for(i=0;i<4;i++){
printf("enter  the %d word\n",i+1);
gets(a[i]);  }
for(i=0;i<4;i++)
```

```
for(j=0,k=strlen(a[i])-1;j<=k;j++,k–)
{
temp=a[i][j];
a[i][j]=a[i][k];
a[i][k]=temp;}
printf("\nafter inverse\n");
for(i=0;i<4;i++){
printf("the word%d\n",i+1);
puts(a[i]);
}}
```

عبدالله فاضل

س17\برنامج يأخذ اول حرف من كل كلمة ويضعه في مصفوفة اخرى ثم يعكس تسلسلها

```
(Inactive C:\TCWIN45\
enter your text

you for me for ever

e f m f y
```

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main()
{
int i=0,j=0;
char a[66],b[66];
puts("enter your text\n");
gets(a);
b[j++]=a[0];
while(a[i]!='\0')
{

if(a[i]==' ')
b[j++]=a[i+1];
i++;}
```

```
b[j]='\0';
puts("\n");
for(j=strlen(b)-1;j>=0;j--)
printf("%c ",b[j]);
}
```

عبدالله فاضل

س18\برنامج لقراءة خمس اسماء(مع أعمارهم)وطباعة أسماء الذين اعمارهم فوق 20 ؟

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN\NON
enter the names:

enter name 1 abdullah
 enter age of abdullah:18

enter name 2 susu
 enter age of susu:17

enter name 3 maher
 enter age of maher:27

enter name 4 lolo
 enter age of lolo:21

enter name 5 omer
 enter age of omer:25

 maher 27
 lolo 21
 omer 25
```

```
#include<stdio.h>
main()
{
struct student
{
int age;
char name[33];
}
st[5];
int i;
printf("enter the names:\n");
for(i=0;i<5;i++)
{
```

```
printf("\nenter  name %d ",i+1);
scanf("%s",st[i].name);
printf(" enter age of %s:",st[i].name);
scanf("%d",&st[i].age);
}
for(i=0;i<5;i++)
if (st[i].age>=20)
printf("\n %s %d",st[i].name,st[i].age);}
```



س19\برنامج لأدخال عدة كلمات(كل كلمة على حدى) وطباعة هذه الكلمات في سطر واحد؟

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN\NO
enter number of words   3
insert 3 words
alazawey
and
alnidawey

the text is:
 alazawey and alnidawey
```

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main()
{
int i,j=0,h=0,k,r,t,n,x,y,s;
char a[6][22],b[134];
printf("enter  number of words  ");
scanf("%d",&n);
printf("insert  %d words\n",n);
for(i=0;i<=n;i++)
gets(a[i]);
for(i=0;i<=n;i++){
k=0;
while(a[i][k]!='\0')
b[h++]=a[i][k++];
b[h++]=' ';
```

```
}
b[h]='\0';
printf("\nthe  text is:\n");
puts(b);
}
```

عبدالله فاضل

س20\برنامج لأدخال سلسلة وطباعة كل كلمة في سطر(عكس البرنامج السابق)؟

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN\
enter your string
al-azawey and alnidawey

al-azawey
and
alnidawey
```

```
#include<stdio.h>
main(){
char a[87];
int i=0;
printf("enter  your string\n");
gets(a);
while(a[i]!='\0'){
if(a[i]==' ')
a[i]='\n';
i++;}
puts("\n");
puts(a);}
```

س21\برنامج لعكس عناصر القطر الرئيسي لمصفوفة3*3

```
(Inactive C:\TCWIN45
array befor revers

  1   2   3
  4   5   6
  7   8   9

array after revers

  9   2   3
  4   5   6
  7   8   1
```




```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
int i,j,a[3][3],temp;
printf("enter  your array :\n");
for(i=0;i<3;i++)
for(j=0;j<3;j++)
scanf("%d",&a[i][j]);
clrscr();
printf("array  befor revers\n");
for(i=0;i<3;i++){
printf("\n");
for(j=0;j<3;j++)
printf("%3d",a[i][j]);
}
for(i=0;i<3;i++){
for(j=0;j<3;j++)
if(j>3-i)
{
temp=a[i][j];
a[i][j]=a[2-i  ][2-j];
a[2-i][2-j]=temp;    }}
printf("\n \narray after revers\n");

for(i=0;i<3;i++)
{
printf("\n");
for(j=0;j<3;j++)
printf("%3d",a[i][j]);
}}
```



س22\برنامج لتقريب اي عدد عشري مدخل؟

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN\NONA
enter your number :3.4
the number is near to 3
```

```
#include<stdio.h>
main()
{
int i,k;
float b,c;
printf("enter  your number :");
scanf("%f",&b);
i=b;
k=i+1;
c=b-i;
if(c>0.5)
printf("the  number  is near to %d ",k);
else if(c<0.5)
printf("the  number  is near to %d",i);
}
```

س23\برنامج لأدخال مصفوفة وعدد وايجاد موقع هذا العدد في المصفوفة؟

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN\NONAME01.EXE)

9 8 7
6 5 4
3 2 1
enter the number :5

the number is found in location [1][1]
```




```c
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
int i,a[3][3],k,j,t,m;

printf("enter  elements of array ");
for(i=0;i<3;i++)
for(j=0;j<3;j++)
scanf("%d",&a[i][j]);
clrscr();
for(i=0;i<3;i++){
printf("\n");
for(j=0;j<3;j++)
printf("%d  ",a[i][j]);}
printf("\nenter  the number :");
scanf("%d",&k);
for(i=0;i<3;i++)
for(j=0;j<3;j++)
if(a[i][j]==k){
t=i;
m=j;           }
printf("\nthe  number is found  in location  [%d][%d]",t,m);
}
```

س24\برنامج لأدخال مصفوفة وعدد.ثم استبدال الرقمين المجاورين لهذا العدد مع بعض (انتبه>>اذا ادخلت عدد موقعه في الطرف سوف يطبع المصفوفة كماهي<<)

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN\NONAME0
please enter elements of array
3
1
7
4
0
3

enter number
4
after replace    3 1 0 4 7 3
```

عبدالله فاضل

```
#include<stdio.h>
main(){
int a[6],i,n,tem;
printf("please enter elements of array\n");
for(i=0;i<6;i++)
scanf("%d",&a[i]);
printf("\nenter number\n");
scanf("%d",&n);
for(i=0;i<6;i++)
if(a[i]==n &&i!=0 && i!=5){
tem=a[i+1];
a[i+1]=a[i-1];
a[i-1]=tem;}
printf("after replace\t");
for(i=0;i<6;i++)
printf(" %d",a[i]);}
```

س25\برنامج لعكس العدد المدخل(مختبر نصف السنة)؟

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN\NONAME
please enter your number: 735
the number after revers: 537
```

```
#include<stdio.h>
main()
{
int a,b,c=0;
printf("please enter your number: ");
scanf("%d",&a);
while(a!=0)
```

```
{
b=a%10;
c=c*10+b;
a=a/10;  }
printf("the number after revers: %d",c);}
```

س26\برنامج لطباعة الشكل التالي:

```
(Inactive C:\T
1
333
55555
7777777
999999999
7777777
55555
333
1
```

عبدالله فاضل

```
#include<stdio.h>
main()
{
int i,j,a[9][9];
for(i=1;i<=9;i+=2)
{
printf("\n");
for(j=0;j<i;j++)
printf("%d",i);
}
for(i=7;i>=1;i-=2)
{
printf("\n");
for(j=0;j<i;j++)
printf("%d",i);}}
```

س27\برنامج لأدخال كلمة وطباعتها بعدد حروفها؟

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN\
enter your word : nore
number of char 4
nore
nore
nore
nore
```

عبدالله فاضل

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main()
{
char n[8];
int a,i=1;
printf("enter  your word : ");
scanf("%s",&n);
a=strlen(n);
printf("number  of char %d \n",a);
while(i<=a)
{
printf("%s \n",n);i++;}}
```

س28\اكتب برنامج لدمج مصفوفتين(مع تناوب اعداد الاولى والثانية)؟

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN\NONAME01
insert the element of array 1:
1
2
3
4
5

insert the element of array 2:
6
7
8
9
0

 the new array
1   6   2   7   3   8   4   9   5   0
```

```
#include<stdio.h>
main()
{
int i,j,k=0,a[5],b[5],c[10];
printf("insert  the element of array 1:\n");
for(i=0;i<5;i++)
```

```
scanf("%d",&a[i]);
printf("\ninsert the element of array 2:\n");
for(i=0;i<5;i++)
scanf("%d",&b[i]);
for(i=0;i<10;i++)
{
c[k]=a[i];
c[k+1]=b[i];
k+=2;
}
printf("\n the new array\n");
for(i=0;i<10;i++)
printf("%d  ",c[i]);
}
```

س29\برنامج لأيجاد حاصل ضرب كل عمود لمصفوفة3*3 ؟

```
(Inactive C:\TCWIN45\

1 6 2
9 7 3
2 6 8
sum of colome 1 =18
sum of colome 2 =252
sum of colome 3 =48
```

عبدالله فاضل

```
{
int i,j,a[3][3],r,s=1;
printf("enter array\n");
for(i=0;i<3;i++)
for(j=0;j<3;j++)
scanf("%d",&a[i][j]);
clrscr();
for(i=0;i<3;i++){
printf("\n");
for(j=0;j<3;j++)
printf("%d ",a[i][j]);}

for(i=0;i<3;i++){
s=1;
```

```
for(j=0;j<3;j++)
s*=a[j][i];
printf("\nsum  of colome %d =%d",i+1,s);
}}
```

س30\برنامج لطباعة Asci code لكل حرف لمصفوفة حرفية 3*3
(فرع في الامتحان النهائي)

```
(Inactive C:\TC

a s d
f g r
f g h

97 115 100
102 103 114
102 103 104
```

عبدالله فاضل

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main(){
char a[3][3];
int i,j;
for(i=0;i<3;i++)
for(j=0;j<3;j++)
scanf("%s",&a[i][j]);
clrscr();
for(i=0;i<3;i++){
printf("\n");
for(j=0;j<3;j++)
printf("%c ",a[i][j]);}
printf("\n");
for(i=0;i<3;i++){
printf("\n");
for(j=0;j<3;j++)
printf("%d ",a[i][j]);}}
```

س31\برنامج لأستبدال القطر الرئيسي بالقطر الثانوي لمصفوفة 3*3 ؟

```
(Inactive C:\TCWIN45\B
array befor replacr

1 2 3
4 5 6
7 8 9
array after replace

3 2 1
4 5 6
9 8 7
```




```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main(){
int a[3][3],i,j,temp;
printf("enter  your array\n");
for(i=0;i<3;i++)
for(j=0;j<3;j++)
scanf("%d",&a[i][j]);
clrscr();
printf("array  befor replacr\n");
for(i=0;i<3;i++){
printf("\n");
for(j=0;j<3;j++)
printf("%d  ",a[i][j]);}
for(i=0;i<3;i++)
for(j=0;j<3;j++)
if(i==j){
temp=a[i][j];
a[i][j]=a[i][2-j];
a[i][2-j]=temp;}
printf("\narray  after  replace\n");
for(i=0;i<3;i++){
printf("\n");
for(j=0;j<3;j++)
printf("%d  ",a[i][j]);}}
```

س32\برنامج لأيجاد مجموع العناصر الخارجية لمصفوفة 4*4 ؟

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN\EXTERNAL.EXE)

 your array :

1 2 3 4
5 6 7 8
9 2 0 4
1 6 3 4
the sum of external elements is: 50
```

عبدالله

فاضل

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main(){
int i,j,sum=0,a[4][4];
printf("enter the element of array :");
for(i=0;i<4;i++)
for(j=0;j<4;j++)
scanf("%d",&a[i][j]);
clrscr();
printf("\n your array :\n");
for(i=0;i<4;i++)
{
printf("\n");
for(j=0;j<4;j++)
printf("%d ",a[i][j]);
}
printf("\n");
for(i=0;i<4;i++)
for(j=0;j<4;j++)
if(i==0 ||i==3 || j==0 ||j==3)
sum+=a[i][j];
printf("the sum of external elements is: %d",sum);}
```

س33\برنامج لطباعة طول اخر كلمة في string ((كلش سهل لايروح بالك بعيد))؟!!

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN\N
enter your string

susu abdullah ahmad
the long of last word= 5
```




```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main()
{
int i,sum=0;
char a[66];
puts("enter your string\n");
gets(a);
for(i=strlen(a)-1;a[i]>'  ';i–)
sum++;
printf("the long of last word= %d",sum)}
```

س34\برنامج لأدخال مصفوفة تتكون من 10 ارقام واستبدال النصف الاول لها بالنصف الثاني(مختبر نصف السنة)

```
(Inactive C:\TCWIN45\B
befor replace
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

after replace
 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5
```

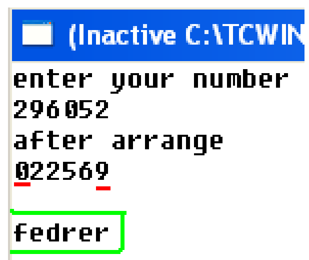


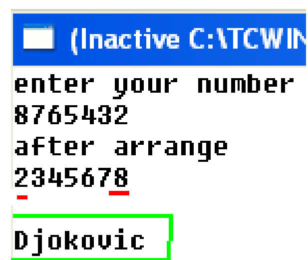

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main(){
int a[10],i,j,tem;
```

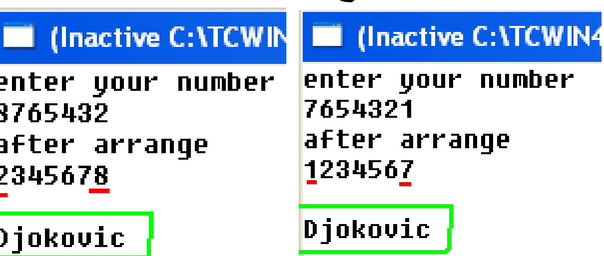
```
printf("enter  10 number\n");
for(i=0;i<10;i++)
scanf("%d",&a[i]);
clrscr();
printf("befor  replace\n");
for(i=0;i<10;i++)
printf("%d ",a[i]);
for(i=0,j=5;i<5,j<10;i++,j++){
tem=a[i];
a[i]=a[j];
a[j]=tem;}
printf("\n\nafter  replace\n");
for(i=0;i<10;i++)
printf("% d",a[i]);}
```

س35\برنامج لأدخال عدد وترتيب ارقام هذا العدد تصاعدياً :

1ـفأذا كان بداية العدد الجديد ونهايته زوجيتان اوفرديان يطبع Djokovic
2 واذا بدايته ونهايته مختلفتان يطبع Fedrer












```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main(){
char a[87],au,*m;
int i,j;
puts("enter your number\t");
```

```
gets(a);
for(i=0;i<strlen(a);i++)
for(j=i;j<strlen(a);j++)
if(a[i]>a[j]){
au=a[i];
a[i]=a[j];
a[j]=au;}
puts("after arrange\t");
puts(a);
if(a[0]%2==0 && a[strlen(a)-1]%2==0 || a[0]%2==1 &&
a[strlen(a)-1]%2==1)
printf("\nDjokovic");
else
printf("\nfedrer");}
```

س36\برنامج لأيجاد القسمة وباقي القسمة((بس بس ميووو<<بسس بدون استخدام علامة القسمة و الباقي \%,))؟

```
(Inactive C:\TCWIN4
enter two numbers
29
4
the result= 7
the carry= 1
```

A

عبدالله فاضل

```
#include<stdio.h>
main(){
int i,x,y,s=0,susu;
printf("enter two numbers\n");
scanf("%d%d",&x,&y);
while(x>=y){
x-=y;
s++;}
printf("the result= %d\nthe carry= %d",s,x);}
```

س37\برنامج لضرب ارقام العدد((افتهمت؟؟!!هو اني مفتهمت.بس يلله انضر الى شاشة التنفيذ وبلكي الله يفرجها))

```
(Inactive C:\TCWIN45\BIN\
enter the number : 253
the mul : 30
```

عبدالله فاضل

```
#include<stdio.h>
main()
{
int a,b,mul=1;
printf("enter the number : ");
scanf("%d",&a);
while(a>0)
{
b=a%10;
mul*=b;
a=a/10;
}
printf("the mul : %d",mul);
}
```

س38\برنامج لأدخال حرفين واستبدال الاول بالثاني ثم يطبع العددالاول الجديد ويطبع الثاني ومعه الحرف الذي يسبقه والذي يليه((مختبر النهائي..كروب الثاني)

```
(Inactive C:\TCWIN45
enter char one: M
enter char two: R

char one= R
char two= L M N
```

عبدالله فاضل

```
#include<stdio.h>
main(){
char x[1],tem,i,y;
```

```
printf("enter char one: ");
scanf("%c",&y);
printf("enter char two: ");
for(i=0;i<1;i++)
scanf("%s",&x[i]);
for(i=0;i<1;i++)
if(i==0){
tem=x[i];
x[i]=y;
y=tem;}
printf("\nchar one= %c\n",y);

for(i=0;i<1;i++)
printf("char two= %c %c %c",x[i]-1,x[i],x[i]+1); }
```

س39\برنامج لقراءة الاسم والعمر والعنوان وسبع درجات..ثم جد المعدل

```
(Inactive C:\TCWIN45\B
name: abdullah fadel
add: AL-KATOON
age: 19
the marks
96
84
88
89
94
77
77

averag= 86.000000
```

عبدالله فاضل

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<conio.h>
main(){
struct abd{
char name[20];
char add[23];
```

```
int age;
int mark[7];
float av;}susu;
int i,sum=0;

puts("enter  name");
gets(susu.name);
puts("enter  add");
gets(susu.add);
puts("enter  age");
scanf("%d",&susu.age);
puts("enter  7 marks\n");
for(i=0;i<7;i++)
scanf("%d",&susu.mark[i]);

clrscr();
printf("name:  ");
puts(susu.name);
printf("add:  ");
puts(susu.add);
printf("age:  %d\n",susu.age);
printf("the  marks\n");
for(i=0;i<7;i++)    {
printf("%d\n",susu.mark[i]);
sum+=susu.mark[i];}
susu.av=sum/7;
printf("\naverag=  %f",susu.av);}
```



ود ان اهدي هذا الكتاب الى الصديق(الأخ) محمد كريم الذي وقف معي في اشد الازمات وهو ابسط شيء اقدمه له..

وكذالك الى ابطال ديجيتال الحاسبات


وختاماً استودعكم بالله